

University of Groningen

Campeo Do Mundo [samengesteld door

Gelder, R. van; Hopstaken, P.; Koning, Ruud H.; Koolhaas, M.; Renes, G.; Ridder, G.

Published in:
Trouw

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version
Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:
1994

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Gelder, R. V., Hopstaken, P., Koning, R. H., Koolhaas, M., Renes, G., & Ridder, G. (1994). Campeo Do Mundo [samengesteld door: [samengesteld door Werkgroep Voetbal en Statistiek]. *Trouw*, July(1994).

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

1 of 3 DOCUMENTS

© 1994 PCM Uitgevers B.V. All rights reserved.
Trouw

July 16, 1994

LENGTH: 645 words**HEADLINE:** CampeAo do **mun**do**BODY:**

Werkgroep Voetbal & Statistiek Dinsdag blikte de werkgroep terug op alle voorspellingen die zij voor en tijdens het toernooi heeft gedaan. Zes wetenschappers ontwikkelden een computermodel om de afloop van het WK te voorspellen. Voor de finale stellen zij hun prognose voor de laatste keer bij.

Morgen is het eindelijk zo ver. Dan zal de wereld weten welk land de nieuwe wereldkampioen voetbal is geworden. Mensen zullen stoppen met hun uitgebreide speculaties en discussies, veelal gevoed worden door intuïtie, kennis, hartstocht en chauvinisme. En wij, minder poëtisch, beeindigen vandaag al de wekelijkse bijstellingen van onze prognose van de afloop van het WK op basis van statistische bevindingen.

De kans dat Brazilië wereldkampioen wordt is in de loop van het toernooi steeds toegenomen. Voor het toernooi begon was de kans volgens ons model 12 procent, na de groepswedstrijden was hij 20 procent en na de achtste finales 23 procent. De daarop volgende tegenstander (Nederland) gooide geen roet in het eten en de kans voor de Brazilianen steeg naar 38 procent. Oranje was het grootste obstakel. Brazilië zag zich voor deze wedstrijd geconfronteerd met een kans van 43 procent om het onderspit te delven.

Voor Italië was de ontwikkeling van deze reeks van kansen minder hoopgevend: vooraf 8 procent, na de groepswedstrijden zelfs nog maar 7 procent, vervolgens 10 procent na de achtste en 26 procent na de kwartfinales.

De kansen van Italië in de afzonderlijke wedstrijden waren vaak niet erg groot. Over geluk hebben de Italianen niet te klagen gehad. Het ligt voor de hand om dan te denken aan de wedstrijd tegen Nigeria, toen in de laatste minuut uitschakeling werd voorkomen. Maar vooral tegen Spanje en Bulgarije waren de perspectieven niet gunstig; in beide wedstrijden was de kans op uitschakeling vooraf bijna 50 procent.

Het zal geen verrassing zijn dat Brazilië in de finale onze favoriet is. De kans dat de Brazilianen het WK winnen is 56 procent. Voor Italië is deze kans dus 44 procent.

De kans dat de beslissing pas in de verlenging valt, is 36 procent. De kans op een onbevredigende apotheose in de vorm van strafschoppen is 29 procent.

De finale belooft niet erg doelpuntnrijk te worden. De drie meest waarschijnlijke uitslagen na negentig minuten zijn: 0-0 (21 procent), 1-0 voor

Trouw July 16, 1994

Brazilië (18 procent) en 1-0 voor Italië (15 procent). De kans dat er niet meer dan een keer wordt gescoord, is dus groter dan 50 procent.

De berekening van deze kansen is weer gebaseerd op de resultaten van beide ploegen in de 574 interlands sinds het WK '90 die wij voor onze voorspellingen gebruikten. Ontmoetingen tussen de twee landen kwamen daarbij niet voor. Wel hadden zij een aantal gemeenschappelijke tegenstanders: Argentinië, Mexico, Schotland, Uruguay en de Verenigde Staten.

We zouden het bijna vergeten, maar vanavond spelen Zweden en Bulgarije om de derde plaats. Volgens ons model is Zweden favoriet in deze wedstrijd. De kans dat dit land derde wordt, is 62 procent. De meest waarschijnlijke uitslag is 1-0 voor Zweden (12 procent).

Tot slot willen wij de mensen die niet geloven in voetbalprognoses op basis van statistische bewerkingen enigszins tegemoet komen. Velen zijn overtuigd van andere wetmatigheden, zoals het gegeven dat sinds 1962 landen uit Zuid-Amerika en Europa keurig om en om wereldkampioen werden. In die redenatie is nu een Zuid-Amerikaans land aan de beurt.

Deze redenatie kan fraaier. Een rijtje getallen als 4-3-2-1-2-3-. . . wordt 'automatisch' besloten met een 4. Het getal 1 vormt als het ware een spiegel in het midden. Er is een soortgelijke 'voetbalkundige' reeks waarneembaar sinds het WK '70. De kampioenen waren achtereenvolgens: Brazilië-Duitsland-Argentinië-Italië-Argentinië-Duitsland-. . . Onze prognose wordt duidelijk gesteund door deze reeks.

Voetbal ; Sport

LANGUAGE: DUTCH

LOAD-DATE: May 9, 2003